3 5 0 P *Série Néo*

Préamplificateur

Guide d'utilisation

MOON
by SIMAUDIO

Mesures de sécurité importantes

1. Lisez les instructions.
2. Conservez le guide d'utilisation.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. Évitez d'utiliser l'appareil à proximité d'un point d'eau.
6. Nettoyez seulement avec un chiffon sec.
7. N'obstruez pas les fentes d'aération. Veuillez effectuer l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. Évitez d'installer l'appareil près d'une source de chaleur, telle qu'un radiateur, un registre d'air, une cuisinière ou tout autre appareil produisant de la chaleur.
9. N'essayez pas de déjouer les caractéristiques de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de mise à la terre possède deux lames en plus d'une broche. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie n'entre pas dans la prise, veuillez consulter un électricien afin de remplacer la prise obsolète.
10. Le cordon d'alimentation doit être placé de manière à éviter qu'il soit piétiné ou pincé, notamment au niveau des prises, des réceptacles et à la sortie de l'appareil. Débranchez les principaux cordons lors du transport.
11. Utilisez uniquement les accessoires et équipements annexes approuvés par le fabricant.
12. N'utilisez que les appareils recommandés par le fabricant (chariot, socle, trépied ou table) ou vendus avec votre appareil. Si vous utilisez un chariot, faites attention lorsque vous déplacez votre appareil de ne pas le renverser. Débranchez l'appareil lors d'un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes.
14. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. Un entretien est requis lorsque l'appareil a été endommagé, de quelque façon que ce soit, par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise ont été endommagés, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés sur l'appareil ou si l'appareil a été exposé à la pluie, ou à l'humidité ou s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a été échappé.
15. Ne placez pas de flamme nue, comme une chandelle, sur l'appareil.

AVERTISSEMENT :
AFIN DE REDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.

ATTENTION
RISQUES DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR
POUR REDUIRE LE DANGER D'ELECTROCUTION, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE.
IL N'Y A PAS DE PIECE REPARABLE PAR L'USAGER A L'INTERIEUR DE CET APPAREIL.
POUR TOUT SERVICE, REFEREZ-VOUS A DU PERSONNEL QUALIFIE.

Mesures de sécurité importantes (suite)

Le symbole d'éclair fléché dans un triangle équilatéral a pour but d'informer l'utilisateur de la présence de « tensions dangereuses » non isolées à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment dangereuses pour constituer un risque d'électrocution.

Un point d'exclamation dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement de l'appareil dans cette notice d'installation.

Le symbole « CE », visible à gauche, indique que cet appareil respecte les normes de conformité européenne CEM (compatibilité électromagnétique) et DBT (directives basse tension).

Lisez attentivement toutes les directives et les avis de sécurité avant d'utiliser votre préamplificateur Nēo 350P.

1. Débranchez **TOUJOURS** le cordon d'alimentation électrique du système avant de brancher ou de débrancher les câbles de l'appareil, ou lorsque vous nettoyez un composant. Pour débrancher l'appareil complètement de l'alimentation secteur, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.
2. Le système Nēo 350P doit posséder un cordon d'alimentation à trois broches munies d'une protection par mise à la terre. Afin d'éviter l'électrocution, les trois broches doivent être utilisées **EN TOUT TEMPS**. Ne branchez le Nēo 350P qu'à une source de courant alternatif ayant la tension appropriée; la tension appropriée est indiquée sur la boîte de livraison de l'appareil et à côté du numéro de série inscrit sur le panneau arrière. Une tension inappropriée endommagerait l'appareil et annulerait la garantie.
3. L'utilisation de rallonges électriques n'est **PAS** recommandée avec ce produit. La fiche du cordon d'alimentation doit être accessible en tout temps.
4. Ne **JAMAIS** utiliser de produits chimiques inflammables ou combustibles pour nettoyer les composants audio.
5. Ne faites **JAMAIS** fonctionner votre Nēo 350P lorsque l'un des capots a été retiré. Les éléments internes ne se prêtent à aucune intervention de l'utilisateur. Un appareil ouvert, surtout s'il est toujours connecté à une source électrique, présente un risque mortel d'électrocution. Pour toutes questions, référez-vous au service technique.
6. Ne mouillez **JAMAIS** l'intérieur du Nēo 350P. Si un liquide entre dans votre Nēo 350P, débranchez immédiatement l'appareil et apportez-le à votre détaillant MOON pour une vérification complète.
7. Ne versez ou ne renversez **JAMAIS** de liquide directement sur le Nēo 350P, ne placez jamais de vase ou de verre sur l'appareil.
8. Ne bloquez **JAMAIS** les fentes de ventilation ou les dissipateurs.
9. Ne contournez **JAMAIS** un fusible.
10. Ne remplacez **JAMAIS** un fusible par un autre de type ou de valeur différente de ceux indiqués.
11. Ne tentez **JAMAIS** de réparer votre Nēo 350P vous-même. Si un problème survient, contactez votre détaillant autorisé.
12. N'exposez **JAMAIS** votre Nēo 350P à des températures extrêmes (chaudes ou froides).
13. Ne vous servez **JAMAIS** du Nēo 350P dans un endroit où l'air pourrait contenir des substances inflammables.
14. Gardez **TOUJOURS** les appareils électriques hors de la portée des enfants.
15. Débranchez **TOUJOURS** les appareils électroniques lors d'un orage.
16. **ATTENTION :** n'exposez pas les piles et les blocs-piles à des chaleurs excessives, par exemple le soleil, le feu, etc.

Table des Matières

Introduction	6
Déballage	7
Installation et positionnement	7
Contrôles de la face avant	8
Entrées numériques optionnelles	9
Section phono optionnelle	10
Panneau arrière	12
Mode balancé	13
SimLink™	13
Utilisation du ***Nēo 350P***	14
Télécommande	15
Spécifications	17

www.simaudio.com

Simaudio Ltd., 1345 rue Newton
Boucherville, Québec J4B 5H2 CANADA

Date Code: 20150909

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le préamplificateur **MOON Nēo 350P** en tant que partie intégrante de votre chaîne hi-fi. Ce composant a été conçu pour vous offrir des performances haut de gamme dans les règles de l'art, le tout dans un emballage élégant, tout en conservant les caractéristiques acoustiques qui ont fait la réputation de Simaudio. Nous n'avons ménagé aucun effort afin de nous assurer qu'il soit l'un des préamplificateurs les plus raffinés de sa catégorie. Nous construisons de l'équipement audio haut de gamme depuis plus de 30 ans, et tout le savoir-faire acquis au cours de ces années est la raison pour laquelle les amplificateurs **MOON** sont si satisfaisants musicalement.

Les performances de votre **Nēo 350P** continueront de s'améliorer au cours des 300 premières heures d'écoute. Ceci est le résultat d'une période de rodage requise pour les nombreuses pièces électroniques de haute qualité utilisées par ce préamplificateur.

Avant d'installer votre tout nouveau **Nēo 350P**, nous vous encourageons à lire ce manuel d'utilisateur afin de vous familiariser avec ses caractéristiques. Nous espérons que vous prendrez autant plaisir à utiliser le préamplificateur **Nēo 350P** que nous en avons eu à le créer. Nous comprenons la dynamique et l'émotion musicale et fabriquons nos produits dans le but de capturer fidèlement ces qualités insaisissables.

Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à changement sans préavis. La version la plus récente de ce manuel est disponible sur notre site Web à: http://www.simaudio.com

Votre préamplificateur **Nēo 350P** comprend plusieurs fonctions de conception innovante afin d'atteindre des performances de niveau mondial. Voici une version abrégée des caractéristiques les plus importantes :

7 entrées de niveau ligne (4 RCA et 2 balancées) plus une, placée à l'avant, munie d'un mini connecteur 1/8", pour les lecteurs média personnel.

Une entrée RCA fonctionnant comme un « pass-through » qui contourne la commande de gain afin d'accommoder des composants tel un cinéma maison, dont le contrôle de volume sera utilisé.

Une boucle moniteur.

Circuit de conversion numérique analogique interne en option pour l'utilisation avec un PC, un serveur musical numérique, un transport externe, etc.

Préamplificateur phono interne en option, disponible avec ajustements pour le niveau de gain, ainsi que le chargement de la capacitance et de la résistance.

Amplificateur discret de casque audio sur la sortie 1/4" située sur le panneau frontal.

Sorties de niveau ligne fixées (RCA) et variables (balancées XLR et RCA).

Commande à distance.

Port RS-232 pour (i) une communication bidirectionnelle dans les installations personnalisées et (ii) les mises à jour de microprogrammation.

Trigger d'entrée et de sortie **12 volts.**

Port de contrôle SimLink™ pour une communication bidirectionnelle entre les composants MOON compatibles.

Entrée IR pour un contrôle externe.

Châssis rigide minimisant les vibrations externes.

Conçu afin d'être mis sous tension à tout moment pour un fonctionnement optimal.

Faible température de fonctionnement pour une durée de vie prolongée.

Déballage

Prenez soin de déballer le **Nēo 350P** délicatement.

Les accessoires suivants doivent être inclus avec votre Intégré :

- ✓ *Câble secteur*
- ✓ *Télécommande 'CRM-2' avec deux (2) piles AA fournies*
- ✓ *Câble 'SimLink™' avec mini connecteurs 1/8" à chaque extrémité*
- ✓ *Ce manuel de l'utilisateur*
- ✓ *Carte de garantie (États-Unis et Canada seulement)*

Dès que votre **Nēo 350P** est délicatement retiré de sa boîte, inspectez visuellement l'extérieur de l'appareil et, s'il y a lieu, signalez immédiatement tout dommage de transport à votre revendeur. Nous vous suggérons de conserver tout le matériel d'emballage et de le garder dans un endroit sec, dans l'éventualité d'un transport futur. La boite et le matériel de protection ont été créés pour protéger votre appareil des dommages éventuels qui pourraient survenir durant son transport.

Veuillez écrire le numéro de série de votre tout nouveau **Nēo 350P** dans l'espace ci-dessous à titre de référence.

Numéro de série: _____

Installation et positionnement

Le **Nēo 350P** ne requiert qu'une ventilation minimale afin de maintenir une température d'opération optimale et constante. Toutefois, il est déconseillé de le placer près d'une source de chaleur, puisque cela pourrait compromettre les performances et la fiabilité du préamplificateur. De plus, il devrait être placé sur une surface au niveau. Le **Nēo 350P** utilise un transformateur toroïdal; bien que celui-ci soit bien protégé, évitez de placer le préamplificateur trop près d'une source sensible aux EMI, comme les tourne-disques.

Si vous envisagez de connecter votre Nēo 350P au port USB (PCM ou DSD) d'un ordinateur sous Windows, vous devrez télécharger et installer le pilote USB HD DSD qui se trouve sous la section support de notre site web.

Note : Les ordinateurs Apple n'ont pas besoin de ce pilote

Contrôles de la face avant

Figure 1: Face avant du Nēo 350P

Le panneau frontal ressemblera à la figure 1 (ci-dessus). La large fenêtre de visualisation indique l'entrée analogue sélectionnée. Si votre **Nēo 350P** est pourvu du DAC optionnel, plus d'options s'offriront à vous dans la fenêtre de visualisation. Veuillez lire la section des « Entrées numériques en option » pour plus de détails.

Le bouton « Standby » dégage toutes les entrées du reste du circuit du **Nēo 350P**. Lorsque vous êtes en mode « Standby », tous les circuits audio demeurent sous tension afin de conserver une performance optimale. Lorsque vous passez du mode « Standby » au mode « ON », la DEL bleue située au-dessus de la fenêtre de visualisation s'illuminera. De plus, l'entrée choisie sera enregistrée selon la session d'écoute précédente. La DEL bleue s'éteint lorsque le **Nēo 350P** est en mode « Standby ».

La connexion d'entrée du bouton « MP » (Media Player) est située du côté droit du panneau frontal pour un accès plus facile. Cette entrée utilise un mini connecteur de 1/8"; le type de connecteur le plus répandu sur les lecteurs multimédias portatifs. Lorsque sélectionnée, la DEL rouge, située à la gauche du bouton, s'illuminera. Lorsque l'entrée « MP » est en utilisation, la fenêtre de visualisation s'éteindra automatiquement. Le bouton « Display » vous permet d'allumer et d'éteindre la fenêtre de visualisation.

Les deux (2) boutons ◄ **INPUT** ► vous permettent de faire défiler les entrées numériques disponibles vers l'avant (►) ou vers l'arrière (◄). Tout dépendant des options de votre système, voici l'ordre des entrées si vous faites défiler vers l'avant (►) : Système de base: « CD », « A1 », « A2 » et « A3 »; Modèle pourvu de toutes les options: « CD », « A1 », « A2 », « PH », « B1 », « B2 », « D1 », « D2 », « D3 » et « D4 »

Les abréviations précédentes correspondent à l'étiquetage des entrées du panneau arrière. Par défaut, l'entrée « CD » est destinée à être utilisée avec un lecteur CD, mais vous pouvez y brancher d'autre type de composants sources. « CD », « A1 », « A2 », « A3 », « B1 » et « B2 » peuvent être utilisées avec n'importe quel composant source émettant un signal analogique de sortie. « CD », « A1 », « A2 » et « A3 » sont utilisées avec des connexions RCA, alors que « B1 » et « B2 » sont destinées à des connexions XLR symétriques. Si vous avez installé la section phono en option, l'entrée « A3 » sera renommée « PH ». Finalement, si vous avez installé l'entrée numérique en option, « D1 », « D2 » « D3 » et « D4 » apparaîtront après « B2 ». Les entrées en options n'apparaîtront que si elles ont été installées.

Le bouton « Monitor » est dédié à la boucle d'enregistrement d'appareils tels qu'une platine K7, un DAT, un copieur de disques compacts ou un processeur de signal comme un égaliseur. En pressant ce bouton, vous obtiendrez : 1) un contrôle de l'enregistrement en cours, 2) une mise en fonction de votre processeur de signal. Les sorties de votre appareil en contrôle d'enregistrement devront être connectées aux entrées « Digital Monitor In » du **Nēo 350P** et ses entrées aux connexions « Digital Monitor Out » du **Nēo 350P**. Les sorties moniteur sont indépendantes du contrôle de volume du **Nēo 350P**. Une DEL confirmera l'activation de la fonction moniteur.

Le bouton « Mute » met en sourdine le signal de sortie vers les enceintes, la prise pour écouteurs, en plus des

connecteurs de sortie fixes et variables (veuillez lire la section « Connexion du panneau arrière » pour de plus amples renseignements). Presser le bouton « Mute » une deuxième fois réinitialisera le volume au niveau précédent. Lorsque le signal est en sourdine, la DEL rouge de droite clignotera sans arrêt.

L'entrée A2 peut être configurée comme un « pass-through »; ce qui contourne la commande de volume du préamplificateur **Nēo 350P,** vous permettant ainsi de contrôler les paramètres du volume par le composant source connecté : par exemple un cinéma maison. En d'autres mots, cette entrée fonctionne de la même façon que l'entrée d'un amplificateur de puissance. En mode « pass-through », l'ajustement du niveau sonore du **Nēo 350P** n'aura aucun effet lorsque l'entrée « A2 » est choisie. Afin de mettre l'entrée « A2 » en mode « pass-through », pressez et tenez le bouton « Mute » enfoncé environ 2 secondes lorsque vous êtes sur l'entrée « A2 ». La fenêtre de visualisation passera de « A2 » à « HT ». Afin de reconfigurer « A2 » afin qu'elle fonctionne comme les autres entrées, répétez la procédure ci-dessus. Éteindre le **Nēo 350P** grâce à l'interrupteur du panneau arrière réinitialisera automatiquement l'entrée « A2 » à ses réglages par défaut.

Le bouton rotatif « Volume » détermine le niveau de sortie. Le bouton rotatif possède une DEL rouge intégrée afin d'indiquer clairement sa position.

La prise « Phones » est utilisée afin de brancher un casque audio au **Nēo 350P**. Le connecteur d'entrée est une prise TRS stéréo standard de 1/4". Lorsqu'un casque audio est branché au **Nēo 350P**, les enceintes recevront toujours le signal de sortie. Nous vous suggérons d'utiliser le bouton « Spk off » lorsque vous utilisez un casque audio.

Entrées numériques optionnelles

Les entrées numériques en option incluent quatre (4) entrées indépendantes; « D1 » utilise un connecteur optique Toslink, « D2 » et « D3 » utilisent un câble S/PDIF muni d'un connecteur RCA femelle, et « D4 » utilise un connecteur USB de type B. « D1 » se veut pour une utilisation avec une source munie d'une sortie numérique Toslink, telle une antenne satellite. Les entrées « D2 » et « D3 » se veulent pour une utilisation avec une source munie d'une sortie numérique S/PDIF, tels un lecteur DVD, un serveur musical ou un lecteur CD. L'entrée « D4 » se veut pour une utilisation avec un ordinateur muni d'un connecteur USB et d'un lecteur musical comme iTunes ou Winamp; **vous ne pouvez pas brancher une clé USB à l'entrée ou disque dur externe « D4 ».**

Lorsque vous sélectionnez l'une des entrées numériques décrites dans la section précédente, la fenêtre de visualisation vous montrera laquelle des quatre entrées numériques vous avez sélectionnée. Au même moment, le côté droit de la fenêtre de visualisation montrera quatre tirets comme ceci : « ---- », indiquant que le **Nēo 350P** est en processus de verrouillage avec le signal numérique externe; cette opération peut prendre quelques secondes. Lorsque le **Nēo 350P** est bien verrouillé au signal numérique, les quatre tirets seront remplacés par la fréquence d'échantillonnage de ce signal numérique. Lorsque le signal ne peut pas être verrouillé, les quatre tirets « ---- » resteront affichés sur la fenêtre de visualisation. Le circuit numérique analogique en option à l'intérieur du **Nēo 350P** est en mesure de suivre les fréquences d'échantillonnage suivantes : 32,0 kHz, 44,1 kHz, 48,0 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz et 192kHz.

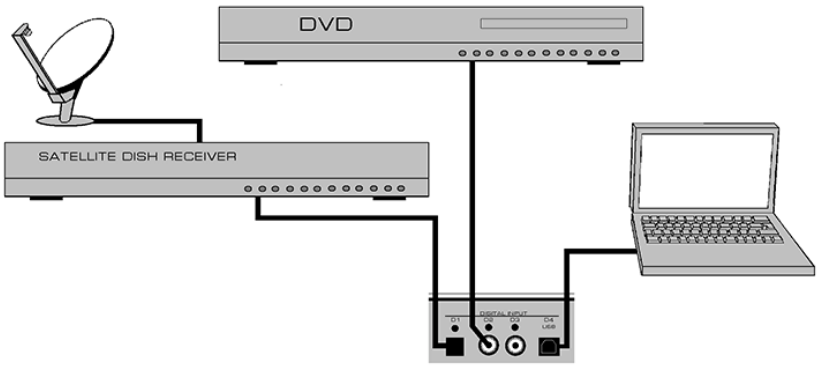

Figure 2: Entrées numériques en option du **Nēo 350P** – exemples de connexions

Section phono optionnelle

Le préamplificateur **Nēo 350P** offre une section phono MC/MM en option ne pouvant être installée que par votre vendeur autorisé par MOON, ou à l'usine Simaudio. Cette carte phono est de très haute qualité, ajuste les réglages pour la capacité de charge, la résistance de charge, en plus du niveau de gain. Cette adaptabilité vous permet d'optimiser le **Nēo 350P** pour une large variété de cartouches MC et MM.

Disposition du circuit imprimé:

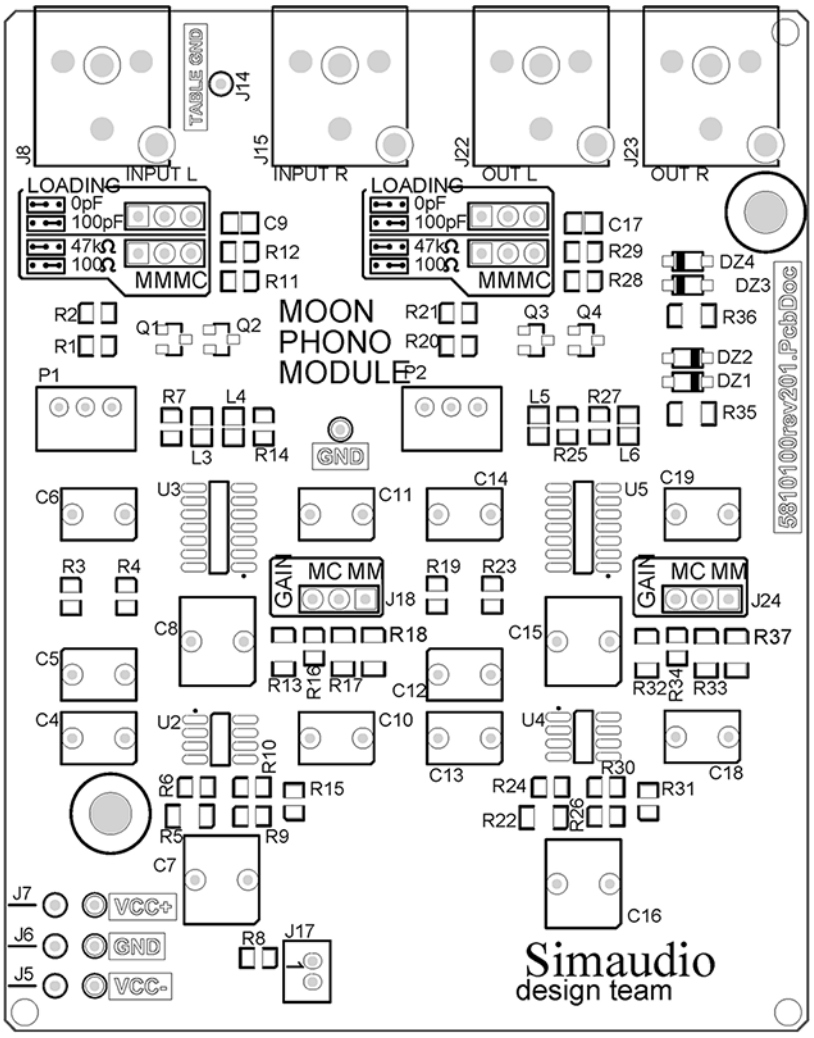

Figure 3: Disposition du circuit imprimé de la section phono optionnelle du **Nēo 350P**

Réglages internes

Nous vous suggérons fortement de demander à un vendeur MOON autorisé de faire ces ajustements. Si vous décidez de faire ces ajustements vous-même, les dommages occasionnés à ce composant, y compris par les décharges d'électricité statique, ne seront pas couverts par la garantie.

Il y a trois (3) ajustements possibles avec la section phono optionnelle du préamplificateur **Nēo 350P** : la capacité de charge, la résistance de charge et le niveau de gain. Chaque réglage est ajustable grâce à l'utilisation de cavaliers. Pour chaque type de réglage, il y a deux cavaliers; l'un pour le canal droit, l'autre pour le canal gauche. Ceci est dû à l'image en miroir du circuit de la section phono qui a une séparation stéréo d'exception.

Déconnectez toujours toutes les connexions audio et le câble d'alimentation de votre **Nēo 350P** avant de changer l'un des réglages suivants.

Il y a six (6) vis, situées sur le dessus du châssis, que vous devez enlever, grâce à un tournevis Phillips. Dès que ces vis sont enlevées, levez délicatement le couvercle du châssis. Vous pouvez maintenant effectuer les ajustements internes du module phono du **Nēo 350P,** afin d'atteindre des performances sonores optimales.

Résistance de charge :

l y a deux (2) ajustements possibles pour régler la charge résistive : 100Ω et 47 kΩ représentés par le support de cavalier R12 pour le canal gauche, et par le support de cavalier R29 pour le canal droit (voir la figure 3 pour plus de détails). Le réglage par défaut est de 47 kΩ; ce faisant, les deux cavaliers se retrouveront dans chacun des supports de gauche.

Pour la cartouche à aimant mobile (MM), nous vous recommandons de laisser les cavaliers dans les supports du réglage par défaut de 47kΩ. Inversement, si vous utilisez une cartouche à bobine mobile (MC), nous suggérons de placer les cavaliers au réglage de 100Ω, en les plaçant dans les supports de droite des cavaliers R12 et R29.

Capacité de charge :

Il y a deux (2) ajustements possibles pour régler la capacité de charge; 0pF et 100 pF, représentés par les supports de cavaliers C9 pour le canal gauche et C17 pour le canal droit (voir figure 3). Le réglage par défaut est de 100pF pour une cartouche à aimant mobile; ce faisant, les deux cavaliers se retrouveront dans chacun des supports de droite.

Pour les cartouches MM, nous vous recommandons de laisser les cavaliers dans les supports du réglage par défaut de 100pF. Inversement, si vous utilisez une cartouche MC, nous vous suggérons d'utiliser le réglage de 0pF des cavaliers, en les plaçant dans les supports de gauches C9 et C17.

Niveau de gain :

Il y a deux (2) ajustements possibles pour régler le niveau de gain : 40dB pour les cartouches MM et 60dB pour les cartouches MC, représentés par les supports de cavaliers J18 pour le canal de gauche, et J24 pour le canal de droite (voir figure 3). Le réglage par défaut est fait pour une cartouche MM, les deux cavaliers se trouveront donc dans les supports de droite nommés MM; **nous vous suggérons fortement de ne pas utiliser les cavaliers MC pour une cartouche MM, puisqu'ils surchargeront de Nēo 350P.** Lorsque vous utilisez une cartouche MC, vous devrez placer les cavaliers dans les supports MC de gauche.

Panneau arrière

Figure 4: Panneau arrière du Nēo 350P

Le panneau arrière ressemblera à la figure 2 (ci-dessus). Il possède deux (2) paires d'entrées analogiques balancées munies de connecteurs XLR nommés « B1 » et « B2 »; chacun possédant un canal droit et un canal gauche. Sous eux se trouvent quatre (4) paires d'entrées analogiques asymétriques munies de connecteurs RCA nommés « CD », « A1 », « A2/HT » et « A3/PH ». Les entrées et sorties RCA du panneau arrière sont codées par couleur : blanc pour le canal gauche et rouge pour le canal droit. Si votre **Nēo 350P** est équipé de la section phono optionnelle, l'entrée « A3/P » doit être utilisée pour brancher l'interconnexion de votre platine vers l'amplificateur. Si vous ne possédez pas la section phono optionnelle, cette entrée peut être utilisée de la même façon que les entrées CD, A1 et A2. Ce préamplificateur est aussi muni d'une boucle moniteur RCA; les connecteurs d'entrée et de sortie de chaque canal sont situés à la droite des quatre paires d'entrées analogiques RCA.

Le préamplificateur **Nēo 350P** possède trois paires de sorties : 1 paire de XLR balancée et 2 paires de RCA nommées « FIX » et « VAR », situés à côté des entrées et des sorties du moniteur. Les sorties balancées sont conçues pour être utilisées avec un amplificateur de puissance muni d'entrées balancées. La sortie « FIX » est conçue pour être utilisée avec un système d'enregistrement tels une platine K7 ou un graveur de CD. Souvenez-vous que le niveau de sortie ne peut pas être ajusté par le contrôle du niveau sonore du **Nēo 350P**. La sortie « VAR » est conçue pour être utilisée avec un amplificateur de puissance muni d'entrées RCA. Si l'amplificateur de puissance que vous voulez connecter à votre **Nēo 350P** utilise des entrées balancées, il est beaucoup plus avantageux d'utiliser les sorties XLR du **Nēo 350P**. Le ratio signal sur bruit n'en sera que meilleur. *N'hésitez pas à utiliser des câbles de liaison de haute qualité*. Des câbles de liaison de mauvaise qualité peuvent dégrader les performances sonores de votre système.*

Pour les **Nēo 350P** équipés d'entrées numériques en option, vous trouverez 4 entrées numériques nommées D1, D2, D3 et D4. L'entrée D1 est munie d'un connecteur optique Toslink; les entrées D2 et D3 sont munies de connecteur S/PDIF et l'entrée D4 est munie d'un connecteur USB de type B.

Sous l'espace réservé aux entrées numériques en option, vous trouverez une série de connecteurs entrée/sortie pour les installations personnalisées : de gauche à droite, il y a deux (2) connecteurs « SimLink™ », nommés « In » et « Out », munis de mini connecteurs 1/8". Pour plus de détails, référez- vous à la section suivante (SimLink™). Ensuite, il y a une entrée sur mini connecteur 1/8" pour l'utilisation d'un récepteur de télécommande de marché secondaire. Vous trouverez ensuite un Trigger de sortie de 12V muni d'un mini connecteur 1/8" qui peut mettre un composant connecté (grâce à un Trigger d'entrée 12V) sous tension au même moment que le **Nēo 350P.** Vous trouverez aussi un port bidirectionnel RS-232 pour une intégration et une automatisation personnalisée muni d'un connecteur DB9. Finalement, à l'extrémité droite du panneau se trouvent le cache-prise « AC Fuse », l'interrupteur principal (« 0 »= éteint, « 1 »= allumé) et le réceptacle IEC « AC Input » pour le cordon d'alimentation fourni.

Connectez le cordon d'alimentation dans le réceptacle IEC. Assurez-vous que la prise murale que vous désirez utiliser possède une mise à la terre en état de marche. Pour de meilleures performances sonores, il est préférable de brancher votre **Nēo 350P** directement

dans une prise murale, évitant ainsi l'utilisation d'une extension. Si vous en avez le temps et la volonté, installez une prise murale de qualité supérieure, de type Hubbell* de qualité hospitalière.

*Veuillez contacter votre revendeur MOON à propos des avantages des câbles et des prises murales de qualité supérieure pour votre système.

Mode balancé

Le **Nēo 350P** possède deux (2) entrées balancées de niveau de ligne et une (1) sortie balancée montée sur un connecteur XLR pour préamplificateur. Les entrées « B1 » et « B2 » utilisent des circuits différentiels balancés, pour une utilisation avec des composants sources émettant un signal différentiel de sortie balancée. Les entrées et les sorties balancées du **Nēo 350 P** tirent pleinement avantage d'un circuit balancé.

Lorsque vous utilisez une interconnexion non balancée, le signal audio est diffusé dans le fil central et le câble de mise à la terre. Toutes les interférences captées par cette interconnexion (par exemple des champs magnétiques avoisinants, comme ceux produits par le cordon d'alimentation) seront reproduites par le préamplificateur et par l'amplificateur, puis entendues à travers les enceintes. Inversement, une interconnexion balancée possède trois conducteurs séparés : l'un pour la mise à la terre, et deux pour le signal. Ces deux signaux sont identiques, excepté le fait que la phase entre eux est inversée de 180º. Par exemple, lorsqu'un conducteur transporte un signal de + 5 Volts, l'autre transportera un signal de – 5 Volts. Quand ces deux signaux inversés, sur une ligne balancée, entrent dans le **Nēo 350P**, chaque bruit ramassé par les interconnectes sera éliminé puisque les circuits différentiels amplifient seulement la différence entre les deux signaux. Les bruits, sur une entrée balancée, sont égaux sur chaque conducteur, donc éliminés.

SimLink™

SimLink™ permet une communication entre les différents composants **MOON**. Par exemple, si vous branchiez le **Nēo 260D** au **Nēo 350P** par SimLink™, presser le bouton ▶ (lecture) du **Nēo 260D** mettra automatiquement le **Nēo 350P** à l'entrée « CD ». Vous pouvez changer ce paramètre par défaut comme suit : sélectionnez l'entrée que vous voulez comme nouvelle entrée par défaut pour « CD »; ensuite, pressez et gardez enfoncé le bouton ◄ **INPUT** (gauche) jusqu'à ce que la fenêtre de visualisation clignote.

Une autre fonction de SimLink™ implique la fonction « Standby ». En pressant et en gardant le bouton « Standby » enfoncé 2 secondes sur le **Nēo 260D** ou le **Nēo 350P,** les deux unités se mettront en mode « Standby ». Cette logique s'applique lors de l'opération inverse.

Si vous utilisez le streamer de musique « MiND » et un convertisseur numérique analogique (DAC), vous devez procéder à un branchement entre le SimLink™ de sortie de « MiND » et le SimLink™ d'entrée du **Nēo 350P**. L'entrée « A1 » est l'entrée par défaut pour les sorties numériques de votre DAC externe. Lorsque vous pressez le bouton ▶ (lecture) de l'application « MiND », le **Nēo 350P** se mettra automatiquement à l'entrée « A1 ». Si votre **Nēo 350P** possède l'option « DAC », l'entrée par défaut pour le « MiND » sera « D2 ». Lorsque vous pressez le bouton ▶ (lecture) de l'application « MiND », le **Nēo 350P** se mettra automatiquement à l'entrée « D2 ». Vous pouvez changer de paramètre par défaut de « MiND » comme ceci : sélectionnez l'entrée que vous désirez comme nouvelle entrée par défaut de « MiND », puis pressez et tenez de bouton « MP » enfoncé jusqu'à ce que la fenêtre de visualisation clignote.

Les règles de connexion de SimLink™ sont très simples. Vous devez toujours brancher le câble fourni entre l'une des sorties SimLink™ d'un composant et l'une des entrées SimLink™ d'un autre composant. Si par inadvertance vous branchez le câble entre deux sorties SimLink™, ou entre deux entrées SimLink™, la communication ne pourra pas fonctionner. De plus, il n'y a aucune pièce maîtresse dans une chaîne SimLink™; aucun composant ne fonctionne en tant que contrôleur principal des communications.

Utilisation du 350P

Nous suggérons de laisser votre **Nēo 350P** sous tension en tout temps afin de garder des performances optimales. Lorsque vous prévoyez vous absenter quelques jours, il est recommandé de mettre votre préamplificateur hors tension. Gardez en tête qu'une fois rodé, votre **Nēo 350P** aura besoin de plusieurs heures d'opération avant de retrouver une performance optimale, une fois qu'il sera remis sous tension.

Allumer votre Nēo 350P pour la première fois

Avant d'allumer votre préamplificateur pour la première fois, assurez-vous que tous les câbles sont bien connectés. Déplacez le bouton d'alimentation qui se trouve à l'arrière de l'appareil à la position '1' (ON) afin de placer votre **Nēo 350P** en mode stand-by. Vous entendrez un léger déclic confirmant que tout est en ordre. La DEL bleue du panneau avant s'illuminera, vous indiquant que le **Nēo 350P** est maintenant sous tension et prêt à être utilisé.

Séquence de mise en marche

Afin d'éviter que des sons désagréables (« pop », « boum ») ne sortent de vos enceintes lors de la mise sous ou hors tension de votre **Nēo 350P,** vous devriez toujours mettre votre **Nēo 350P** sous tension avant d'allumer votre amplificateur. De même, mettez toujours votre **Nēo 350P** hors tension avant d'éteindre votre amplificateur.

Télécommande

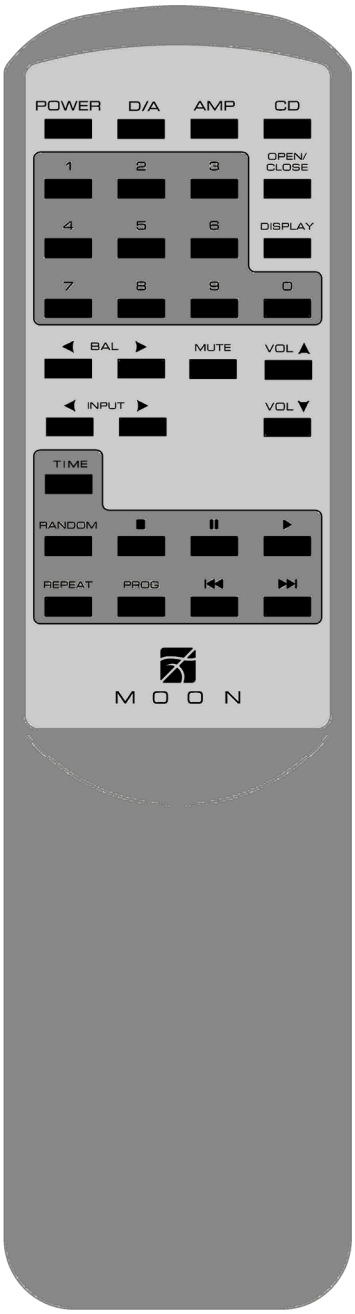

Figure 5: Télécommande CRM-2

Le préamplificateur **Nëo 350P** utilise une télécommande **CRM-2** (figure 5). Elle opère selon le protocole de communication Philips RC-5 et peut être utilisée avec d'autres composantes MOON de Simaudio.

La télécommande **CRM-2** utilise 2 piles AA (incluses). Pour les installer, faites glisser le panneau arrière dans la direction de la flèche, insérez les piles dans la direction appropriée et replacez le panneau arrière.

Afin d'utiliser la télécommande **CRM-2** avec le **Nëo 350P**, vous devez presser le bouton **AMP**.

Le bouton « **POWER** », situé dans le coin supérieur gauche, mettra préamplificateur en monde « Standby » ou « ON ».

Le bouton « Display » allume et éteint la fenêtre de visualisation.

Les deux boutons « ◄ **Input** ► » vous permettent de faire défiler les six (6) entrées numériques vers l'avant « ► » ou vers l'arrière « ◄ ». Par exemple, si vous voulez passer de l'entrée « A3 » à l'entrée « CD », vous pouvez défiler vers l'arrière « ◄ » trois (3) fois, ou vers l'avant « ► » trois (3) fois. Presser et tenir l'un de ces boutons enfoncés ne feront bouger l'entrée numérique que d'une étape.

Les deux boutons ▼ **VOL** ▲ vous permettent de contrôler le volume sonore. En pressant ▼ **VOL**, le volume sonore diminuera; en pressant **VOL** ▲, le volume sonore augmentera. Pour ajuster le volume sonore, vous pouvez presser les boutons brièvement, ou les garder enfoncés.

Le bouton « **MUTE** » éteint le volume. Presser le bouton « mute » une seconde fois réinitialisera le volume à son réglage précédent.

NOTE : les deux boutons ◄ **BAL** ► ne sont pas utiles au **Nëo 350P**.

Commande à distance de plusieurs appareils MOON

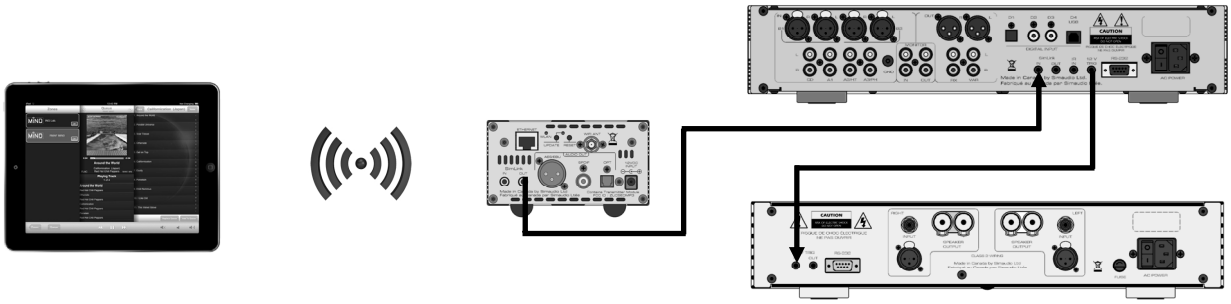

Figure 6 : Commande à distance avec SimLink™ et les triggers 12V

La figure 6 présente un Streamer de musique 180 MiND et un préamplificateur **Nēo 350P** connectés ensemble par leurs ports SimLink™ (grâce à un câble mini connecteur 1/8"). Le **Nēo 350P** est également connecté à l'amplificateur 330A par leurs triggers 12V (grâce à un câble mini connecteur 1/8"). Lorsque vous lancez l'application MiND sur votre appareil intelligent Apple (iPad, iPhone, appareil Android), et que vous sélectionnez la ZONE du système, le 180 MiND, le **Nēo 350P** et le 330A s'allumeront. Le **Nēo 350P** passera automatiquement à l'entrée assignée du MiND, comme décrit précédemment dans la section SimLink™. Afin de mettre le système hors tension, pressez « Off » pour cette ZONE dans l'application MiND.

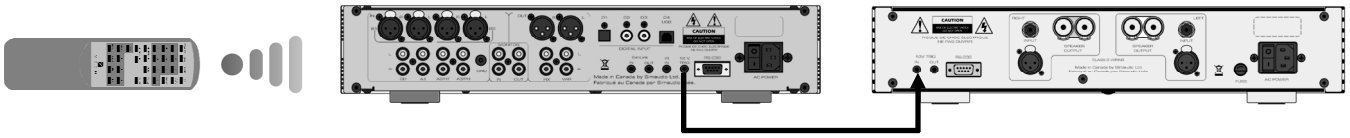

Figure 7: Commande à distance utilisant un Trigger 12V

La figure 7 présente un préamplificateur **Nēo 350P** et un amplificateur 330A connectés ensemble par leurs triggers 12V; le trigger 12V de sortie du **Nēo 350P** est connecté au trigger 12V d'entrée du 330A (grâce à un câble mini connecteur 1/8"). Lorsque vous mettez le **Nēo 350P** sous tension grâce à la télécommande (ou par le bouton « Standby »), le 330A se mettra aussi sous tension. Cette règle s'applique aussi lorsque vous mettez le **Nēo 350P** en mode Standby.

Spécifications

Configuration	Différentielle balancée Stéréo
Entrées balancées (XLR)	2 paires
Entrées non balancées (RCA)	4 paires
Entrées mini connecteur 1/8''	1 (1/8")
Boucle de moniteur (RCA)	1
Sensibilité d'entrée	200mV – 5.0V RMS
Impédance du signal d'entrée	22,000Ω
Sortie casque d'écoute	1 (1/4" Stéréo TRS)
Sorties balancées (XLR)	1 paire
Sorties non balancées (RCA)	2 paires (fixe et variable)
Impédance de sortie	100Ω
Gain	6dB
Ratio signal sur bruit	120dB à pleine sortie
Réponse en fréquence (audible)	20Hz - 20kHz ±0.1dB
Réponse en fréquence (étendue complète)	5Hz - 100kHz +0/-3.0dB
Diaphonie à 1kHz	-96dB
Distorsion d'intermodulation	0.0005%
Distorsion Harmonique Totale (20Hz-20kHz)	0.0005%
Télécommande	Pleine fonction (CRM-2)
Consommation en mode attente	12.5 Watts
Tension secteur	120V / 60Hz ou 240V / 50Hz
Poids	16.5 lbs / 7.5 Kgs
Dimensions (W x H x D, pouces / cm.)	16.9 x 3.5 x 13.1 ./. 42.9 x 8.9 x 33.3

Remplacement de fusibles	La version 120V utilise un fusible lente 0.2A (5 x 20mm size).
	La version 230V utilise un fusible lente 0.1A (5 x 20mm size).

Spécifications (suite)

Section phono *optionnelle* :

Impédance du signal d'entrée - Ajustable	100 ohms et 47K ohms
Capacité d'entrée - Ajustable	0pF et 100pF
Gain - Ajustable	40dB et 60dB
Surcharge d'entrée à @ 40dB / 60dB gain	58mV RMS / 3mV RMS
Ratio signal sur bruit (pleine ampleur @ 40dB / 60dB gain)	107dBr / 85dBr
Fréquence de réponse	20Hz - 20kHz (±0.5dB)
Diaphonie à 1kHz	-97dB
IMD	< 0.009%
THD (20Hz - 20kHz)	< 0.001%

Convertisseur numérique-analogique en *option* :

Types de signaux d'entrée numérique	S/PDIF (RCA) x2 USB x1 TosLink x1
Impédance du signal d'entrée numérique (S/PDIF)	75 ohms @ 0.5 Volts
DAC/Filtre numérique	ESS9018K2M
Bande passante DSD	(2.8224MHz), Double (5.6448MHz) & Quadruple (11.2896)
Fréquence d'échantillonnage DSD	DSD 64, DSD 128 & DSD256 (**par USB seulement**)
Résolution PCM	16 - 32 bits (32-bits **par USB seulement**)
Fréquences d'échantillonnages PCM	44.1 - 384kHz (352.8 & 384kHz **par USB seulement**)
Courbe de résonance (audible)	20Hz - 20kHz +0/-0.2dB
Courbe de résonance (étendue complète)	2Hz - 72kHz +0/-3dB
THD à 1kHz, 0dBFS (pondéré)	< 0.001 %
IMD	< 0.004 %
Plage dynamique	> 116dB
Ratio signal sur bruit	> 115 dB à pleine sortie
Séparation des canaux	> 115dB
Jitter intrinsèque	< 25 picosecondes RMS

Assignement des brochages (XLR):

Broche 1	Mise à la terre (« Ground »)
Broche 2	Positif
Broche 3	Négatif

NOTE: Si vous avez besoin des codes RS-232 pour votre **Nēo 350P**, veuillez remplir notre formulaire de demande d'information disponible au www.simaudio.com, sous la rubrique « Nous joindre »